

# 安全数据表

安全数据 (SDS) 编号: **M033121**

产品名称: AVONITE<sup>®</sup> Flex

安全数据 (SDS) 发布日期: 03/09/2021

安全数据 (SDS) 修订日期: 2021/3/9

## 第 1 部分: 产品与厂商资料

**1.1 产品名称:** AVONITE<sup>®</sup> Flex

同物异名: 亚克力 (有机玻璃); 丙烯酸塑料; 矿物填充性丙烯酸树脂

化学名称: 聚甲基丙烯酸甲酯 (Polymethylmethacrylate)

**1.2**

**产品用途:** 实体面材 (人造石面材)

**1.3 制造商:** Aristech Surfaces LLC, 7350 Empire Dr., Florence, KY 41042

**1.4 联系方式:** 电子邮件: [info@aristechsurfaces.com](mailto:info@aristechsurfaces.com)

紧急联系电话: (859)- 283-1501 (8AM- 5PM 周一-周五)

传真: (859)-283-7378

CHEMTREC-(800)- 424-9300 (非工作时间紧急联系电话); CCN 1676

## 第 2 部分: 危险性概述

**2.1 物质分类:**

产品分类信息: 未分类

成分分类信息:

**初步声明**

完整成品和市售产品成分呈惰性, 通常无毒无害。下列分类/危害通常与因操作和加工处理 (如打磨、锯切、研磨、燃烧等) 出现损坏/瓦解的产品有关。

分类依据: 《欧盟化学品分类、标签和包装法规》 (简称 **CLP 法规**)

- 眼睛刺激-2 类
- 皮肤刺激-2 类
- 皮肤致敏-1 类
- 特定目标器官毒性单次接触 - 3 类 (呼吸道)



## 2.2 标识元素:

**警告!!!**



### 含刺激性成分

标识的警示词: 警告!

相关接触途径吸入, 皮肤接触, 眼部接触。

#### CLP/GHS 说明:

危险性说明:

- H315 刺激皮肤
- H317 可引发皮肤过敏反应
- H319 造成严重眼部刺激
- H335 可引发呼吸道不适

#### 防护与处理说明:

防护:

- P261 避免吸入粉末/烟尘/气体/水汽/蒸气/喷雾
- P264 处理后彻底清洗皮肤。
- P271 仅在户外和通风良好的环境中使用
- P280 佩戴防护手套/穿防护服/佩戴防护眼镜/佩戴防护面罩。

处理:

- 皮肤接触 P302 + P352: 使用大量清水和肥皂清洗
- 吸入 P304 + P340: 将受害者转移到具有新鲜空气的环境中, 保持休息姿势, 确保呼吸畅通。
- 眼部接触 P305+P351+P338: 使用清水小心冲洗数分钟。如佩戴隐形眼镜且容易摘下, 则摘除隐形眼镜, 继续冲洗。
- P312 如感觉不适, 请致电意外中毒处理机构、咨询内科医生或其他相关医生寻求帮助或治疗。
- P333 + P313 造成皮肤刺激或引发皮疹: 就医。
- P337 + P313 如眼部刺激持续: 就医
- P362 脱去受污染的衣物, 清洗后方可再次穿着。

- P370 + P378 起火燃烧：使用水或干粉灭火器扑灭

储存：

- P403 + P235 存放于通风良好的地方。

废弃：

- 根据当地、州和联邦的要求处理货物/容器本产品以上市产品形式出售后，被丢弃时不会被视为美国环境保护署（EPA）认定的有害垃圾/危险废物废弃处理前，请确保高温或加热的材料固化且已经冷却。

## 第 3 部分：成分/原料信息

材料名称	CAS #	EC #	% WT	DSD 分类	CLP/GHS 分类
* AVONITE <sup>®</sup> Flex	混合	混合	100	未分类	未分类

## 第 4 部分：急救措施

### 4.1 急救措施描述：

通用原则：

就医。向医生出示此安全数据信息

相关接触途径

吸入，皮肤接触，眼部接触。

吸入：

如情况发生时受害对象暴露在加热的树脂附近，请确保受害对象远离加热中的树脂。如出现呼吸困难或呼吸停止的情况，请施行口对口人工呼吸或根据症状给氧，并迅速联系医生前来看诊或尽快前往医院就诊。

皮肤接触：

使用大量清水和肥皂清洗接触区域。如情况不见好转，尽快就医。

眼部接触：

立即用大量低温清水冲洗至少 15 分钟，并迅速联系医生前来看诊或尽快前往医院就诊。

误食：

市售产品成分呈惰性。如大量吞食，请立即就医。

## 第 5 部分：消防措施

### 5.1 灭火介质：

使用水或干粉灭火器灭火。

### 5.2 材料本体或混合物产生的特殊危害：

高温燃烧条件下，燃烧的材料可能会释放出有毒的燃烧产物(CO, CO<sub>2</sub>)。

### 5.3 消防员的建议：

消防员在灭火时应穿戴 NIOSH/MSHA 认可的自给式呼吸器和全套防护服。使用冷水喷雾冷却暴露在火焰中的容器。

### 5.4 补充信息：

燃烧产物可能包括二氧化碳、一氧化碳、甲基丙烯酸甲酯单体(MMA)和刺鼻的烟雾和烟尘。

空气中的可燃极限（% 按体积计）： N/A

燃点 N/A

## 第 6 部分：泄漏应急处理

### 6.1 个人防护措施、防护设备和应急处理步骤：

处理本材料时应佩戴适当的防护装备。

### 6.2 环境预防措施：

本产品以上市产品形式出售后不会被视作美国环境保护署（EPA）认定的有害垃圾/危险废物

### 6.3 控制和清理所用方式和材料：

如发生泄漏或溢出，产品可被清理并作为垃圾丢弃。废弃处理前，请确保高温或加热的材料固化且已经冷却。

### 6.4 参考其他部分：

安全处理方面的信息请参考第 7 部分。

个人防护装备方面的信息请参考第 8 部分。

废弃处理方面的信息请参考第 13 部分。

## 第 7 部分：处理与储存

### 7.1 有关安全处理方面的注意事项：

避免吸入热处理过程中可能释放的蒸汽、烟尘和烟雾。成品边缘锋利，搬运时应戴防护手套。

## 7.2 安全储存条件，包含混放禁忌：

请存放在阴凉、干燥处。

## 第 8 部分：接触控制/个人防护

### 8.1 控制参数：

暴露剂量极限值：

材料名称	CAS #	% WT	极限值
* AVONITE® Flex	混合	100	本产品会产生“其他粉尘”（PNOR）OSHA PEL-TWA 可产生的“其他粉尘”（PNOR）为 15mg/m <sup>3</sup> （总粉尘）和 5mg /m <sup>3</sup> （呼吸性粉尘）。TLV-TWA 可产生的“其他粉尘”（PNOR）为 10 mg/m <sup>3</sup> （可吸入粉尘）和 3 mg/m <sup>3</sup> （呼吸性粉尘）。

\*\*根据美国职业安全与健康管理局(OSHA)的定义，>1.0% (>0.1%为致癌物)的所有成分具有潜在危险性。一些州遵循美国职业安全与健康管理局(OSHA)1989年颁布的允许暴露极限（PEL）规定，但随后的 PEL 规定被美国最高法院撤销。因此，请与您所在州的职业安全与健康管理局(OSHA)联系，以便确定您所属辖区执行的允许暴露极限（PEL）标准的版本和具体要求

### 8.2 暴露控制：

通风要求：

应采用局部排气通风来控制空气污染物的排放。普通的稀释通风会有助于降低空气污染物的浓度。

眼部/面部：

员工须佩戴化学安全护目镜避免眼部接触。处理加热的材料时应佩戴防护面罩避免面部接触。

皮肤：

成品材料边缘锋利，搬运时要戴上防护手套。推荐穿着聚乙烯醇和特富龙®防护服，预防受到甲基丙烯酸甲酯危害。必要时，应穿上隔热防护服，防止皮肤与加热过的丙烯酸酯聚合物接触。

呼吸道：

正常情况下无需个人呼吸类防护设备。当接触到高于美国政府工业卫生师协会(ACGIH)允许接触域限值（8小时时间加权平均限值 10mg/m<sup>3</sup>）的粉尘时，请正确佩戴美国国家职业安全卫生研究所（NIOSH）认可的、完好无损的防尘口罩。

其他防护服/装备：

工作区应设有应急洗眼点和安全淋浴点。

## 第 9 部分：物理和化学性质

### 9.1 基本理化性质信息：

外观：实心固态板，多色

PH 值：N/A

沸点: N/A	物理状态实心固体板
分子/化学式	水中反应: N/A
矿物填充性丙烯酸树脂	水溶性: N/A
蒸发率: N/A	比重或
体积密度: N/A	密度 (水=1) N/A
冰点: N/A	蒸气密度: N/A
熔点: N/A	蒸气压: N/A
辛醇-水分配系数: N/A	油水分布系数的
可燃极限: N/A	空气(% 以容积计)N/A
气味: 无气味	燃点: N/A
嗅觉阈值: N/A	
挥发百分比: N/A	

## 第 10 部分: 稳定性和反应性

**10.1 反应性:** 不活跃

**10.2 化学稳定性:** 稳定。

**10.3 危险反应的可能性:** 尚无已知数据

**10.4 应避免的情况:** 温度超过 500 华氏度 (260 摄氏度) 时能释放甲基丙烯酸甲酯。

**10.5 不相容材料:** 尚无已知数据

**10.6 危害性分解产物:** 二氧化碳, 一氧化碳, 刺鼻的烟雾与烟尘, 可能是甲基丙烯酸甲酯

## 第 11 部分: 毒理学信息

### 11.1 毒性影响信息:

产品基本信息:

没有关于成品的毒理学信息。

根据现有数据, 本产品成分通常呈惰性。

### 致癌性

- 美国国家毒理部 (NTP): N\*
- 国际癌症研究署 (IARC): N\*
- 美国职业安全与健康管理局(OSHA)N/A
- 美国政府工业卫生师协会(ACGIH)N/A
- 其他: N/A

### 附加信息

\*本产品可能含有某些无机颜料, 其中可能包括镍化合物。某些镍分子已被证实具有充分的致癌性 (国际癌症研究署

Vol. 49)，而根据其他有限或不充分的证据证实，其他分子同样对人类或动物的致癌性。二氧化钛：大鼠的终生吸入研究表明，空气中可吸入二氧化钛颗粒在浓度使大鼠肺部达到较大的颗粒负荷时可导致肺肿瘤，引发肺负荷过重和炎症。然而，其他实验动物，如老鼠和仓鼠，在进行类似测试时却没有出现肺部肿瘤。此外，人类流行病学研究并没有表明二氧化钛的职业暴露与癌症风险之间存在联系。在正常使用和接触条件下，对二氧化钛的毒理学和流行病学研究表明，二氧化钛对健康没有重大不利影响。一项流行病学研究的结果显示，接触过二氧化钛的员工患肺癌的风险并不比没有接触过二氧化钛的员工高。未观察到二氧化钛暴露与慢性呼吸道疾病或肺部异常之间存在一定联系。根据这项研究的结果得出结论：工作场所二氧化钛的浓度不会引起人类肺癌或慢性呼吸道疾病。

## 第 12 部分: 生态学信息

### 12.1 生态学信息:

目前暂无生态学数据。

## 第 13 部分: 有关废弃处理的注意事项

### 13.1 废弃处理:

请根据当地、州和联邦的要求处理。本产品以上市产品形式出售后，被丢弃时不会被视为美国环境保护署（EPA）认定的有害垃圾/危险废物废弃处理前，请确保高温或加热的材料固化且已经冷却。

## 第 14 部分: 运输信息

### 14.1 运输:

- 正确的装运名称：不作为有害/危险材料管理。
- 危害类别：无
- ID：无
- 包装组别：无
- 是否会造成海洋污染：否

## 第 15 部分: 法规信息

### 15.1 欧盟针对物质或混合物的安全、健康和环境的法规/立法:

#### 美国联邦法规:

有毒物质控制法(TSCA)清单 - 是  
超级基金增补和再授权法案(SARA 313) - 镍化合物

#### 州法规:

加州 65 号提案清单 - 是\*（镍）

**⚠警告：**本产品可能含有加州已知的致癌物 - 镍化合物。 在本产品中发现的 65 号提案清单内的化学物质含量为微量，预计不会构成重大风险；但尚未对这些化学品进行风险评估。

每一种产品都应根据其使用情况进行评估

#### 国际法规：

欧洲清单 (EINECS)- 未知

加拿大清单 (DSL)- 是

超级基金增补和再授权法案 危害：

- 急性：是
- 慢性：否
- 反应：否
- 火：否
- 压力：否

## 第 16 部分: 其他信息

CLP= Classification, Labelling and Packaging 分类，标签和包装

CAS= Chemical Abstract Service 美国化学文摘服务社

DSD= Dangerous Substance Directive 危险物质指令

N/A= Not Applicable 不适用

MSHA=Mine Safety and Health Administration 美国矿山安全与健康管理局

NIOSH=National Institute of Occupational Safety and Health 美国国家职业安全卫生研究所

CEIL=Ceiling Limit Value 上限值

STEL=Short Term Exposure Limit 短期暴露限值

CNS= Central Nervous System 中枢神经系统

SARA= Superfund Amendment and Reauthorization Act 超级基金增补和再授权法案

ACGIH=American Conference of Governmental Industrial Hygienists 美国政府工业卫生师协会

OSHA=Occupational Safety and Health Administration 美国职业与安全健康管理局

PNOC=Particulates Not Otherwise Classifiable 未能归类的微粒

TLV=Threshold Limit Value 阈限值

PEL=Permissible Exposure Limit 允许暴露极限

TWA=Time Weighted Average 时间加权平均值

## 16.2 主要参考文献和数据来源:

公司提供。

## 16.3 适用的声明/报告:

危险物指令 (DSD) 声明:

风险声明:

- R36/37/38 刺激眼睛、呼吸系统和皮肤

安全声明:

- S24 避免接触皮肤
- S37 佩戴合适的手套
- S46 不慎误食请立即就医，并向医生出示本容器或标签

附加声明:

紧急/急诊情况概述:

- **小心!** 吸入粉尘或蒸汽可能会引起上呼吸道刺激，伴有咳嗽和喉咙灼热感。皮肤反复接触粉尘可能会引起皮肤过敏反应

潜在的健康危害:

- 眼部：与粉尘接触引起短暂/机械刺激操作和处理蒸汽或粉尘可能引起刺激
- 皮肤：可能引发短暂/机械刺激。
- 误食：市售产品成分呈惰性。
- 吸入：锯切、打磨、研磨或灼烧可引起上呼吸道刺激。

标签声明:

- **小心!** 吸入粉尘或蒸汽可能会引起上呼吸道刺激，伴有咳嗽和喉咙灼热感。皮肤反复接触粉尘可能会引起皮肤过敏反应
- 避免接触眼部、皮肤和衣物



- 避免吸入粉尘或蒸汽
- 处理工序完成后彻底清洗。
- 污染衣物在二次穿着前需进行洗涤。
- 仅在通风良好的环境中使用。
- 如可能反复接触皮肤，请佩戴 PVA 手套
- 佩戴化学安全护目镜
- 如果可能超过暴露限值，请佩戴美国国家职业安全卫生研究所（NIOSH）认可的防尘口罩。

## 16.4 培训建议:

为操作人员提供足够的信息、指导和培训

## 16.5 致读者的声明:

如果您需要关于本安全数据中提到的任何法律或法规要求的补充信息，我们建议您咨询适当的法规机构或该领域的专家。这些信息来源于或基于被认为可靠的数据；但是，Aristech Surfaces LLC 不保证上述任何内容的绝对正确性或充分性，也不保证在特定条件下无需采取额外或其他措施。

## 16.6 附加信息:

### NFPA 码:

健康: 2

可燃性: 0

反应性: 0

### HMIS 码:

健康: 1

可燃性: 0

反应性: 0

符合以下法规或规范的要求:

- Appendix D of 29 CFR 1910.1200
- Regulation (EC) No 1272/2008[CLP]

